

GUOJI AJI ANZHUBI A0ZHUNSHENJ 03J926



国家建筑标准设计图集 03J926

建筑无障碍设计

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 建筑无障碍设计. 03J926/
中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划
出版社, 2006. 9

ISBN 7-80177-595-3

I. 国… II. 中… III. ①建筑设计—中国—图集
②残疾人—城市道路—建筑设计—中国—图集③残废者
住宅—建筑设计—中国—图集 IV. TU206
TU412.37-64 TU241.93-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 103653 号

郑重声明: 本图集已授权“全
国律师知识产权保护协作网”对著
作权 (包括专有出版权) 在全国范
围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑标准设计图集

建筑无障碍设计

03J926

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100044 电话: 88361155-800)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 11.375 印张 43.3 千字

2006 年 9 月第一版 2006 年 9 月第一次印刷

☆

ISBN 7-80177-595-3/TU·344

定价: 49.00 元

建筑专业图集简明目录

图集号	图集名称
03J012-1	环境景观-室外工程细部构造
03J012-2	环境景观-绿化种植设计
04J012-3	环境景观-亭、廊、架之一
04J101	砖墙建筑构造(烧结多孔砖与普通砖、蒸压类砖)
05J102-1	混凝土小型空心砌块墙体建筑构造
02J102-2	框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造
J103-2~7	建筑幕墙(2003年合订本)
03J104	蒸压加气混凝土砌块建筑构造
J111~114	内隔墙建筑构造(2003年合订本)
02J121-1	外墙外保温建筑构造(一)
03J122	外墙内保温建筑构造
99J201-1	平屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)
03J201-2	平屋面建筑构造(二)-防水屋面、种植屋面、蓄水屋面
00J202-1	坡屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)
03J203	平屋面改坡屋面建筑构造
02J301	地下建筑防水构造
01J304	楼地面建筑构造(含2003年局部修改版)
02J331	地沟及盖板

图集号	图集名称
J333-1~2	建筑防腐蚀构造(2002年合订本)
02J401	钢梯(含2003年局部修改版)
99SJ403	楼梯建筑构造
02J404-1	电梯 自动扶梯 自动人行道
J502-1~3	内装修(2003年合订本)
02J503-1	常用建筑色
04J601-1	木门窗
04J602-1	实腹钢门窗
03J603-2	铝合金节能门窗
03J609	防火门窗
04J610-1	特种门窗-变压器室钢门窗、配变电所钢大门、防射线门窗、冷藏库门、保温门、隔声门
02J611-2	轻质推拉钢大门
02J611-3	压型钢板及夹芯板大门
05J621-1	天窗-上悬钢天窗、中悬钢天窗、平天窗
04J621-2	电动采光排烟天窗
05J623-1	钢天窗架建筑构造
04J631	门、窗、幕墙窗用五金附件

图集号	图集名称
04J801	民用建筑工程建筑施工图设计深度图样
05J802	民用建筑工程建筑初步设计深度图样
05J804	民用建筑工程总平面初步设计、施工图设计深度图样
05SJ806	民用建筑工程设计互提资料深度及图样-建筑专业
05SJ810	建筑实践教学及见习建筑师图册
05SJ811	《建筑设计防火规范》图示
05J909-1	工程做法
05J910-1、2	钢结构住宅(一)、(二)
02J915	公共建筑卫生间
J916-1~2	住宅排气道(2002年合订本)
04J923-1	老年人居住建筑
01J925-1	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造
03J926	建筑无障碍设计
05J927-1	汽车库(坡道式)建筑构造
03J930-1	住宅建筑构造
04CJ01-1、2、3	变形缝建筑构造(一)、(二)、(三)
05SFJ10	《人民防空地下室设计规范》图示-建筑专业
FJ01-04	防空地下室建筑设计(2004年合订本)

详细内容请参照2005年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网(www.chinabuilding.com.cn)
 国标图热线电话: 010-88361155-800
 发 行 电 话: 010-68318822

关于批准《建筑无障碍设计》 等十项国家建筑标准设计的通知

建质[2003]143号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，解放军总后营房部，新疆生产建设兵团建设局：

经审查，批准由北京市建筑设计研究院、中国建筑标准设计研究所等七单位编制的《建筑无障碍设计》、《平屋面建筑构造(二)》、《平屋面改坡屋面建筑构造》、《木门窗(部品集成式)》、《防火门窗》、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇混凝土板式楼梯)》、《钢筋混凝土过梁(烧结多孔砖砌体)、(混凝土小型空心砌块砌体)》、《预应力混凝土管桩》、《砖混结构加固与修复构造图集》、《除污器》等十项标准设计为国家建筑标准设计。该十项标准设计自2003年9月1日起执行。《除污器》标准设计执行的同时，原《除污器设计选用及安装》(96R425-1~3)标准设计即废止。

中华人民共和国建设部

二00三年七月十八日

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	03J201-2	2	03J203	3	03J601-2	4	03J609	5	03J926	6	03G101-2	7	03G322-2~3
8	03SG409	9	03SG611	10	03R402								

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位 北京市建筑设计研究院

周文麟 (010) 88011155-3481

参编单位 美国英格索兰公司

姜峰 (021) 64267876

上海安众达地面防滑工程技术有限公司

戴建华 (021) 55125513

上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司

周欣泳 (021) 69178266

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

张树君 (010) 88361155-112

用户登录：

用户名：
密码：

图集搜索

关键词：
类型：

全国民用建筑工程设计技术措施
建筑 结构 弱电 给排水
动力 电气 人防 暖通空调

只要将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置，您的网页就可以使用我们的图集搜索功能了。

```
<IFRAME frameborder=0  
height=60  
marginHeight=0  
marginWidth=0
```

这是显示效果。

标准图集搜索

本网站的链接图标



邮件服务：

收发国家建筑标准设计网Email

标准图集最新发行情况

- 自动喷水与水喷雾灭火设施安装
- 给水设备安装（冷水部分）
- 给水设备安装（热水及开水部分）
- 消防设备安装
- 排水设备及卫生器具安装

业界动态>新闻

- 关于“国家建筑标准设计图集免费介绍/讲解”通知（2005年06月21日）
- 关于03G101-1标准图集的特别提示（2005年06月21日）
- 《门窗、幕墙风荷载标准值》配套软件补丁（2004年09月14日）

业界动态>供求信息

- 建设部2003年科技成果推广项目（续）（2004年06月16日）
- 建设部2003年科技成果推广项目（2003年10月17日）
- 建设部2002年科技成果推广项目（2002年07月31日）
- 2000年科技成果推广转化指南项目（续）（2001年08月16日）
- 建设部2000年科技成果推广转化指南项目（2001年04月29日）

应用论坛

- 下载附件（如有困难，请试用网际快车）
- 平法楼梯软件常见问题回答
- 平法楼梯软件常见问题回答
- 03G101-1正式修正的内容
- 03G101-1勘误、调整、增补第11至31项（第1至10项已查出）

产品推荐>产品介绍

- 1.50m×6.0m 预应力混凝土屋面板
- JTF型矩形弹簧式防火调节阀设计选用及安装图
- JTF型矩形弹簧式防火阀设计选用及安装图
- JZF型矩形重力式防火阀设计选用及安装图
- LH冷凝水回收装置

技术资料>专题文章

- 板式楼梯设计计算软件简介（2005年04月28日）

技术资料>标准通讯

- 2005年第1期（总第37期）

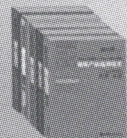
相关单位：

中华人民共和国建设部
中国建筑标准设计研究院
北京金土木软件技术有限公司

标准院业务范围：

国家标准图编制发行
建筑工程设计
建筑设计绘图软件开发

建筑产品
全面征集中



2005版产品查询

《建筑产品选用技术》

2005年国家建筑标准设计（局部修改版）

◆暖通专业图集

2004年国家建筑标准设计（局部修改版）

◆结构专业图集

《全国民用建筑工程设计技术措施》

- ◆《规划·建筑》分册
- ◆《结构》分册
- ◆《给排水》分册
- ◆《暖通空调·动力》分册
- ◆《电气》分册
- ◆《建筑产品选用技术》分册
- ◆重要更正

国家建筑标准设计网

(www.chinabuilding.com.cn)

主办单位：中国建筑标准设计研究院

（工业及民用双甲级设计单位，负责国家建筑标准设计、部分建筑标准规范及规程的编制和归口管理、建筑产品的评审和推广、《建筑产品选用技术》的编制工作）

主要内容：有关国家建筑标准设计的大型综合性网站：

- ①我国现行的全套建筑标准设计图集，包括建筑、结构、给排水、暖通空调、动力、弱电等专业内容；
- ②各地发行站信息；
- ③标准图集相关的技术资料；
- ④各专业专家库信息；
- ⑤厂家产品信息；
- ⑥各专业工程技术人员交流信息、疑难咨询解答及讨论的应用论坛；
- ⑦中国建筑标准设计研究院信息。

标准院：Tel:(010) 8836 1155 Fax:(010) 6839 3678

发行：Tel:(010) 6831 8822 (010) 6834 6294

Fax:(010) 8837 5103

网站：Tel:(010) 8838 3866 Fax:(010) 8838 1056



建筑无障碍设计

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建质[2003]143号

主编单位 北京市建筑设计研究院

统一编号 GJBT-640

实行日期 2003年9月1日

图集号 03J926

主编单位负责人

主编单位技术负责人

技术审定人

设计负责人

目 录

目录	1
说明	3
助行器类型与参数	5

一、建筑无障碍入口

1. 平坡入口	11
2. 坡道入口	16
3. 台阶与坡道入口	17
4. 坡道高度参数	21
坡面类型与做法	22
坡道扶手做法	23
5. 台阶扶手做法	26
6. 建筑入口平台	28

二、水平与垂直通道

1. 门厅与过厅	29
2. 公共走道宽度	30
走道扶手做法	31
走道护墙做法	34

3. 无障碍门扇类型	36
平开门及推拉门安装详图	37
无障碍旋转门	40
4. 楼梯扶手	41
木扶手金属栏杆	42
木扶手混凝土栏杆	45
金属扶手栏杆	46
金属扶手玻璃栏杆	48
楼梯井平台转弯扶手	49
梯段中间扶手	50
踏步前缘做法	51
踏步数值表	53
5. 电梯厅深度	55
无障碍电梯类型	56
无障碍电梯设施	57

目 录					图集号	03J926
审核	校对	设计	制图	页	1	

6. 自动扶梯与升降平台	58
--------------------	----

三、公共厕所、浴室

1. 无障碍厕位示例	61
A-D型无障碍厕位.....	63
F型无障碍厕位.....	67
无障碍专用厕所	68
A型专用厕所.....	71
2. 无障碍浴位	72
A型无障碍浴位.....	74
E-H型无障碍浴位及浴位.....	75

四、安全抓杆

1. 多功能安全抓杆	79
2. 大便器安全抓杆	81
3. 小便器安全抓杆	88
4. 洗手盆安全抓杆	91
5. 淋浴间安全抓杆	94
6. 盆浴间安全抓杆及坐台	97
7. 安全抓杆安装详图	100

五、建筑服务设施

1. 无障碍客房	101
2. 无障碍席位	106
3. 无障碍车位	109
4. 无障碍信息设施	111
5. 建筑物盲道	114
6. 无障碍标志	121

六、居住区无障碍设施

1. 无障碍住房套型示例	125
厨房示例.....	129
卫生间示例.....	132
2. 幼儿园卫生间类型	136
卫生间安全抓杆	137
3. 人行道无障碍路面做法	141
4. 缘石坡道类型	145
全宽式缘石坡道	146
三面坡缘石坡道	148
缘石坡道做法	151
5. 道路盲道类型与规格	152
行进盲道	153
提示盲道	154
公交站盲道	157
过街天桥盲道	158
过街地道盲道	159
6. 道路盲道大样	160
7. 建筑基地盲道示例	166
8. 过街坡道防滑条做法	167
9. 雨水算子做法	168

目 录					图集号	03J926
审核	~ 88	校对	天 荣	设计	周 之 麟	页 2

说 明

1. 编制依据

- 1.1 建设部建设〔2003〕号《二 00 一年国家建筑标准设计编制工作计划》
- 1.2 《城市道路和建筑物无障碍设计规范》(JGJ50-2001)
- 1.3 北京市《方便残疾人使用的城市道路和建筑物设计规范》实施细则(DBJ01-603-98)
- 1.4 《老年人建筑设计规范》(JGJ122-99)
- 1.5 《民用建筑设计通则》(JGJ37-87)
- 1.6 《城市居住区规划设计规范》(GB50180-93)
- 1.7 《托儿所、幼儿园建筑设计规范》(JGJ39-87)
- 1.8 《房屋建筑制图统一标准》(GB/T50001-2001)
- 1.9 《中国成年人人体尺寸》(GB10000-88)
- 1.10 参考国外有关标准、手册、指南、导则

2. 编制目的

无障碍环境的创建标志着人类社会的文明与进步。无障碍设计不仅为行动困难的群体提供平等参与社会生活的物质条件,同时也兼顾全社会的需要,实现安全无阻的通行,方便自如地使用各种设施,遇事故时可及时救助或快速疏散。本图集的编制为实现无障碍环境的系列化、规范化建设及促进无障碍设施的标准化生产提供依据。

3. 适用范围

- 3.1 本图集适用于新建和改建的工业与民用建筑、城市广场、园林及居住区规划的无障碍设计,并适用于城市道路无障碍建设。

3.2 本图集可供城市规划、建筑设计、施工、监理、教学等单位使用。亦可供各级残疾人服务中心、社区服务中心及生产厂家参照使用。

4. 编制内容

本图集编制的建筑无障碍设计内容包括建筑入口、水平与垂直通道、公厕与公浴、安全抓杆、服务设施及居住区等六个部分,为已出版的建筑标准设计有关图集的补充,因此与编制项目的有关配套内容一般不再重复绘制。现简述如下。

- 4.1 建筑无障碍入口的三种类型,其中平坡入口在使用上安全便捷,深受广大公众欢迎,在可能条件下将建筑入口设计成平坡入口应为首选方案。
- 4.2 水平与垂直通道为乘轮椅者、拄杖者、视残者以及老年人、婴幼儿提供既方便又安全的通行条件。
- 4.3 公共卫生间及浴室的设施保证了行动困难群体在使用上的通达性和安全感。
- 4.4 指引标志、触摸平台、呼叫按钮、通讯、音响及盲道等设施,组成了无障碍信息服务。
- 4.5 作为公众生活场所的居住区,其人行通道、公共服务设施、公园及住房等进行了系统化的配套建设,以实现全方位无障碍环境的居住区。

以上各部份在图集集中的平面布置仅为示例,其中部分绘制了剖面详图,均为装修后的下限净尺寸或优选尺寸,有关内容在于提供轮椅通行、旋转及使用设施之间的控制尺寸,并引出做法或详图,图中所注尺寸均为 mm 单位。但在工程设计中可按实际情况选取或调整。

说 明					图集号	03J926
审核	李一强	校对	张荣	设计	周文	页
						3

5. 设计要求及注意事项

5.1 建筑基地和居住区应采用暗沟(管)排除地面水,排水算子的孔洞宽度不得大于15,以保障乘轮椅者和拄杖者及老年人和婴幼儿通行的安全,特殊地段排水方式由设计人可视具体情况而定。

5.2 入口平台、门厅及走道的门扇开启后应有轮椅等候面积和安全通行空间,地面要平整而不光滑,有高差时应设坡道,坡面应采用防滑材料,小于20的地面高差可用斜面过渡。

5.3 本图集集中楼梯的栏杆、栏板详图,不涉及楼梯平面形式、结构构造及踏步尺寸,但图集在踏步前缘、扶手的起终点、高度及断面、安全挡台等方面有所要求和规定。

5.4 建筑物设电梯时要选择适合乘轮椅者和拄杖者及视残者使用的无障碍型电梯,使他们能自如进出、操控以及知晓电梯运行情况等。

5.5 公共建筑卫生间、浴室中应设无障碍厕位、浴位,或单设专用无障碍厕所、浴间,其入口、通道、地面及使用面积和设施等要符合乘轮椅者和拄杖者通行、旋转与使用要求。地面要防滑不积水,应采用涂膜防水材料,管根防水要用建筑密封膏填实。此外在专用厕所及浴间需设呼叫按钮。

5.6 安全抓杆在国内尚无定型产品,为达到使用效果,在制作加工时管径要符合规定范围,适合抓握,安装要坚固,每个埋件的承载力应 $\geq 0.8\text{KN}$ 。制作安全抓杆的钢管、不锈钢管焊接采用不锈钢焊条,焊接要满焊牢固,表面应光滑无毛刺。金属构件应进行防锈处理,入墙木砖要作防腐处理。

5.7 在墙面、地面应有用于固定支架、配件等的固定件。凡有条件的宜采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管等安全材料,替代在混凝土、砖墙中预埋铁件或木砖等做法,但荷载能力应达到要求。

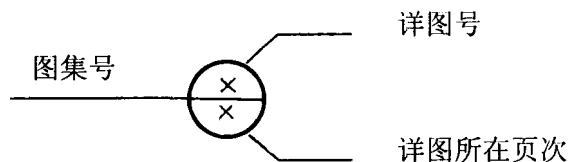
5.8 无障碍客房、住房的通道和门扇开启的净宽,要符合乘轮椅者的通行要求,各种用房应有轮椅回转面积。

5.9 无障碍住房的电源开关应采用宽板式,各类用房宜预留电话插座,安装高度均低于1200,并设漏电保护措施。

5.10 厨房设施按操作顺序排列,操作台面高750~800,深度500~600,吊柜底距台面400,在台面下层可制作活动台板和活动小柜。灶具和洗涤池为嵌入式,与台面连接处要用有机硅防水胶密封和抗热材料保护。

5.11 本图集按不同标准和需求给出了不同形式和做法,如与当地传统或条件不适应时,可因地制宜采用适合的形式与做法,但需符合国家有关的规范、标准。

6. 本图集的详图索引方法



7. 本图集参加编制单位:

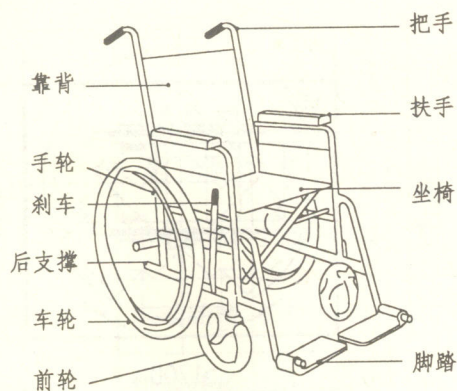
美国英格索兰公司

上海安众达地面防滑工程技术有限公司

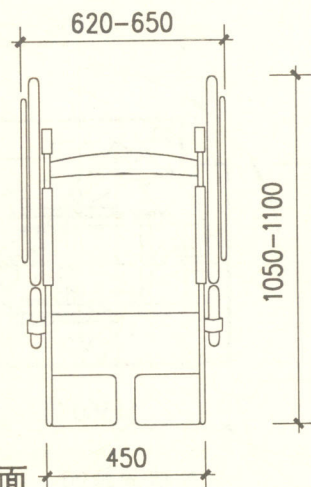
上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司

本图集在编制中得到中国残疾人联合会大力支持,特此感谢。

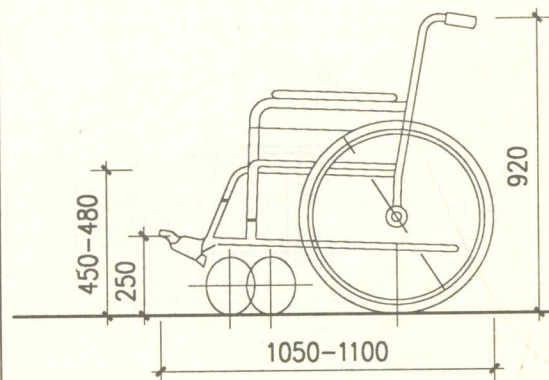
说 明						图集号	03J926
审核	孔	校对	郑	设计	周	页	4



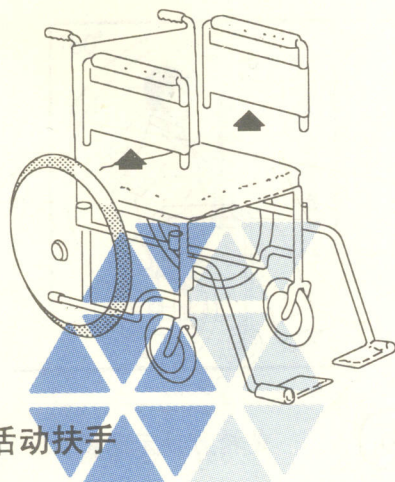
① 轮椅部位名称



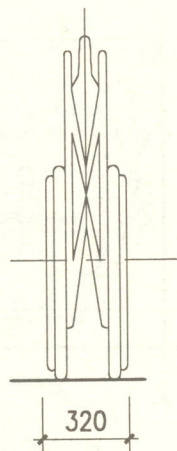
② 平面



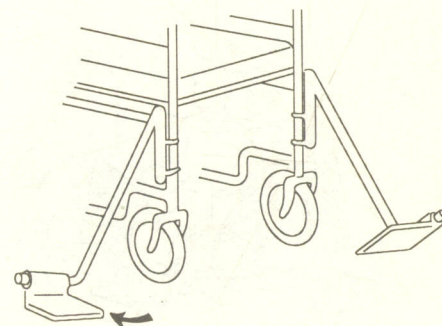
③ 侧立面



④ 活动扶手



⑤ 可折叠



⑥ 活动脚踏板

注：1. ①-③为普通标准型轮椅规格，其通行条件和空间范围可作为有关部位的设计参数。

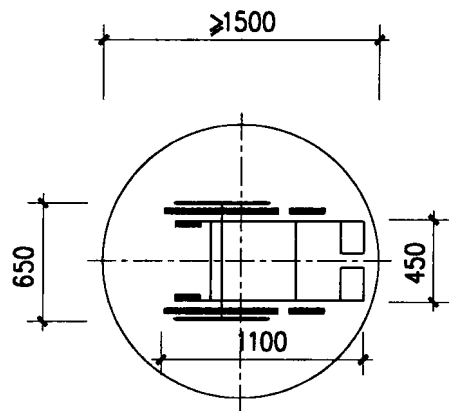
2. ④可方便乘轮椅者侧向平移，⑥可方便乘轮椅者靠近床位、浴盆等。

轮椅基础参数（一）

图集号 03J926

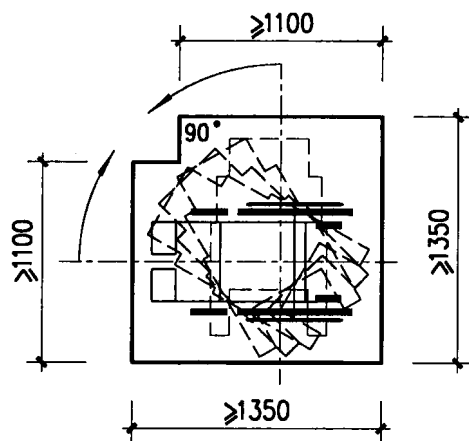
审核 校对 设计

页 5



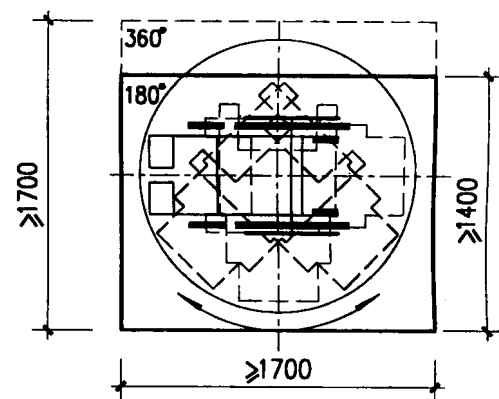
①

轮椅旋转360°



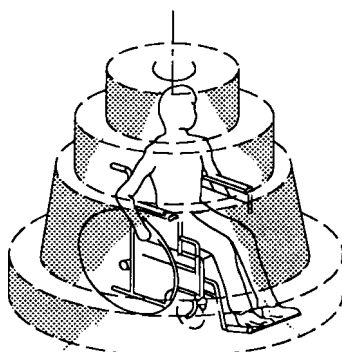
②

轮椅旋转90°



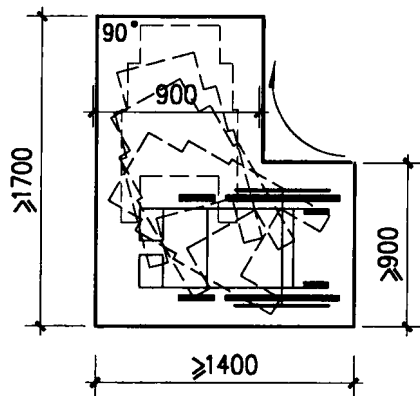
③

轮椅旋转180°



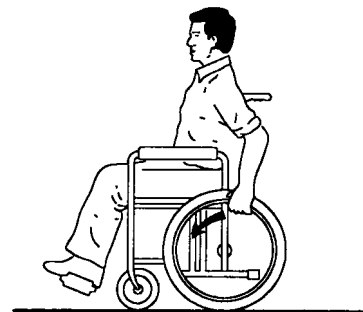
④

以大轮轴中点为旋转中心的
空间示意图



⑤

直角转弯



⑥

轮椅行进示意图

注：1. ①②③为双手操纵轮椅者在旋转不同角度时所需最小面积，

⑤为轮椅在直角转弯时所需最小面积。

2. 在有协助者操纵轮椅旋转或行进时将大于上述面积。

轮椅基础参数（二）

图集号

03J926

审核

校对

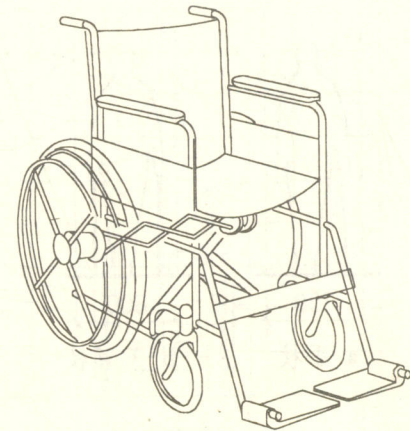
设计

页

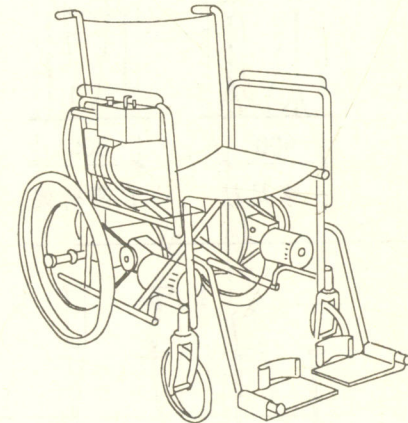
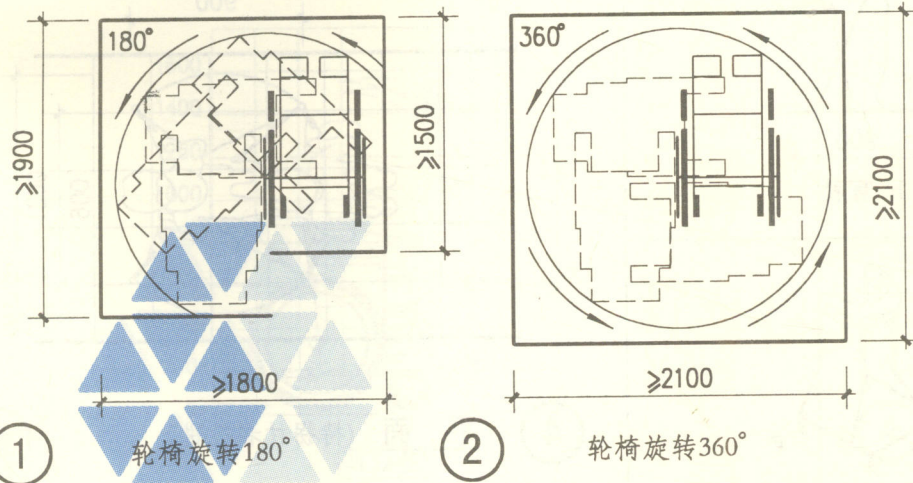
6

轮椅尺寸表 (单位: mm)

名称	长度	宽度	高度	注
手动轮椅	1050-1100	625-650	920-950	单双手操纵
电动轮椅	855-1100	570-650	910-925	
机械轮椅	1610-1800	700-800	910-925	室外用



单手操纵轮椅

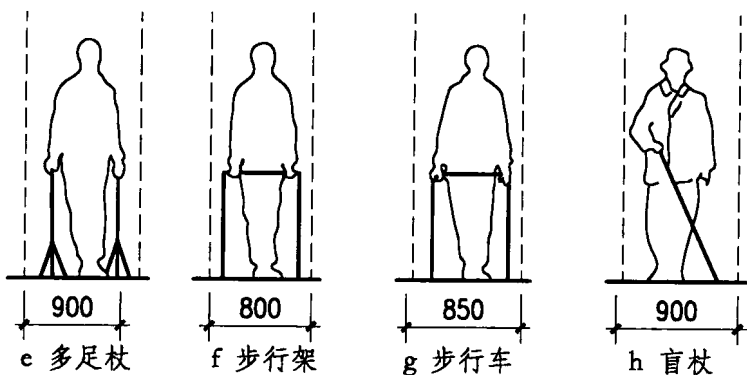
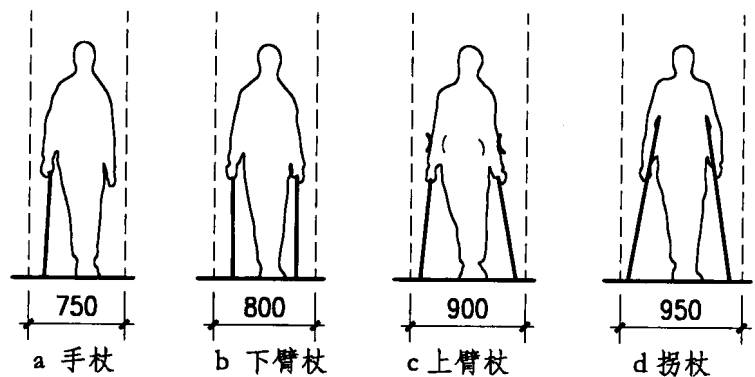


电动轮椅

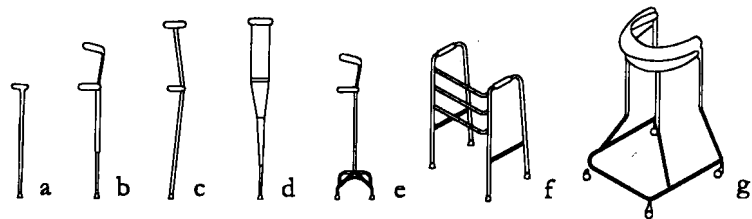
注: 1. 轮椅类型分双手操纵轮椅和单手操纵轮椅及电动轮椅等。
 2. 单手操纵轮椅和电动轮椅在旋转时是以一个轮为中心旋转,
 ①②为旋转180°和360°时最小面积。

轮椅基础参数 (三)

审核	校对	设计	图集号	03J926
			页	7

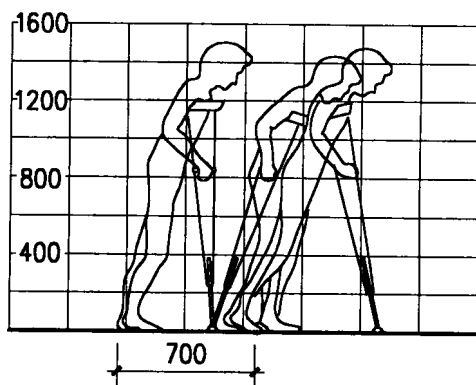


①

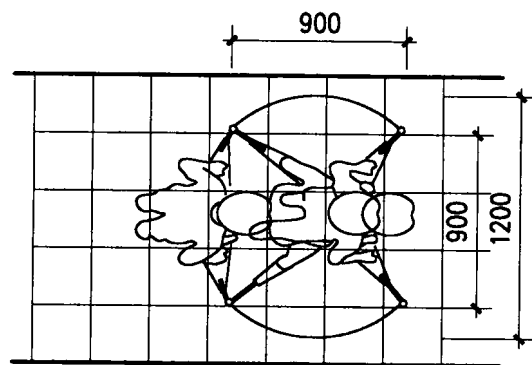


②

注：① - ④为拄杖者类型及拄拐杖者行进时所需基本空间。



③ 侧立面 (持拐杖者行进)



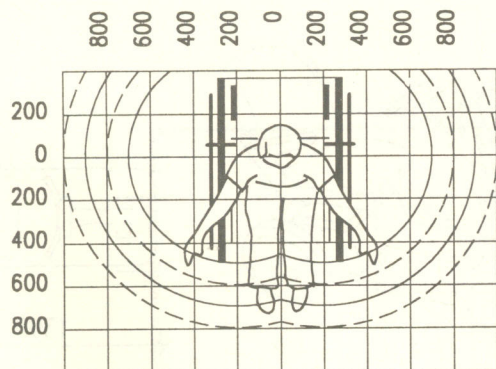
④ 平面 (持拐杖者行进)

拄杖基础参数

图集号 03J926

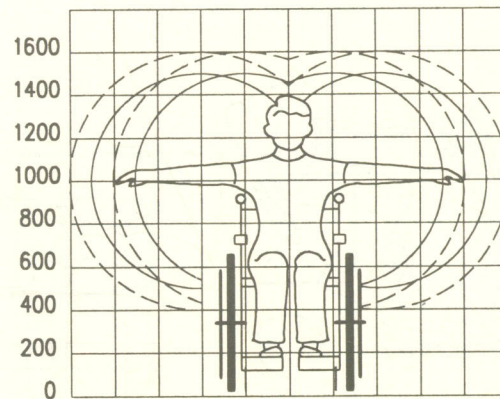
审核 [Signature] 校对 [Signature] 设计 [Signature]

页 8



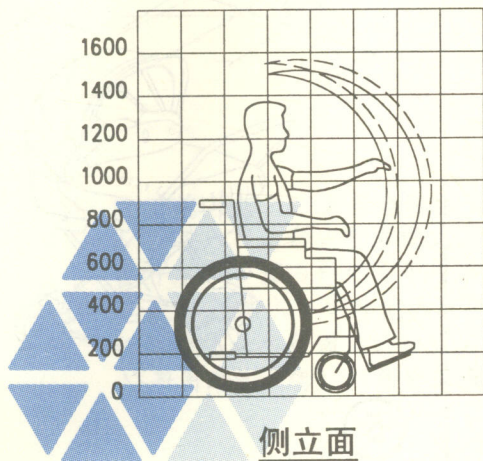
1

平面



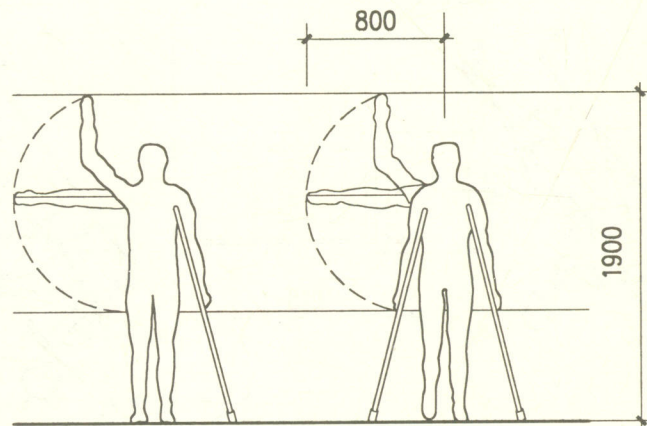
2

立面



3

侧立面



4

立面

- 注：1. 实线表示女性手所能达到的范围，虚线表示男性手所能达到的范围。
2. 内侧线表示端坐时手能达到、外侧线为身体外倾或前倾时手能达到的范围。
3. ④为男性持单拐杖和双拐杖者举手的宽幅和高度。

轮椅与拄杖者伸展范围

图集号

03J926

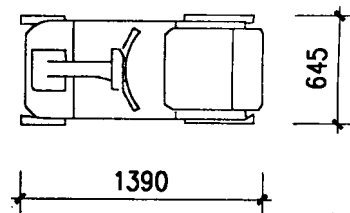
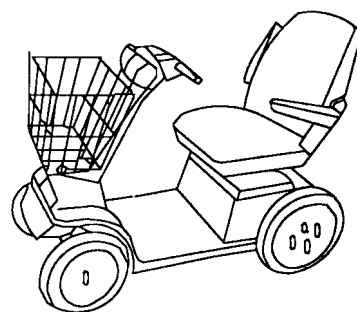
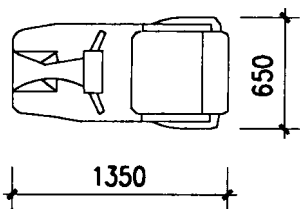
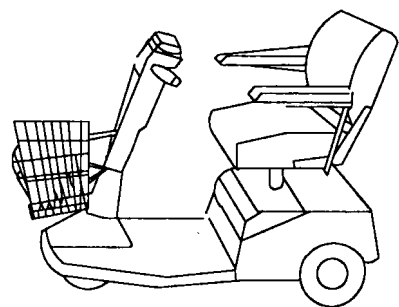
审核

校对

设计

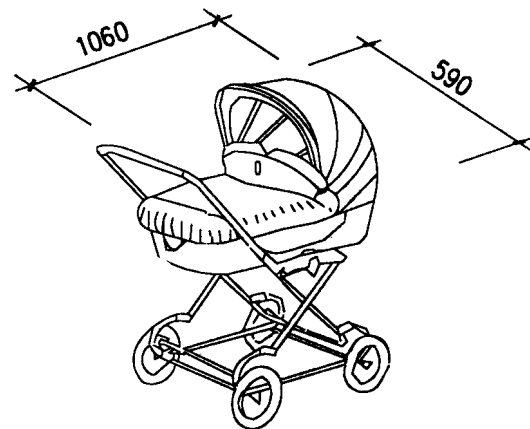
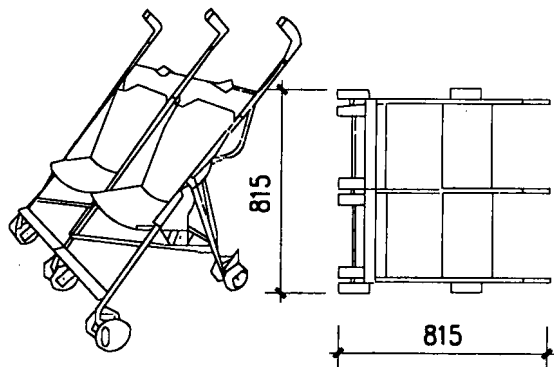
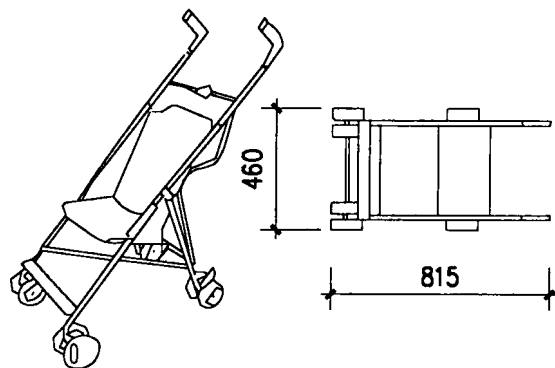
页

9



①

②



③

④

⑤

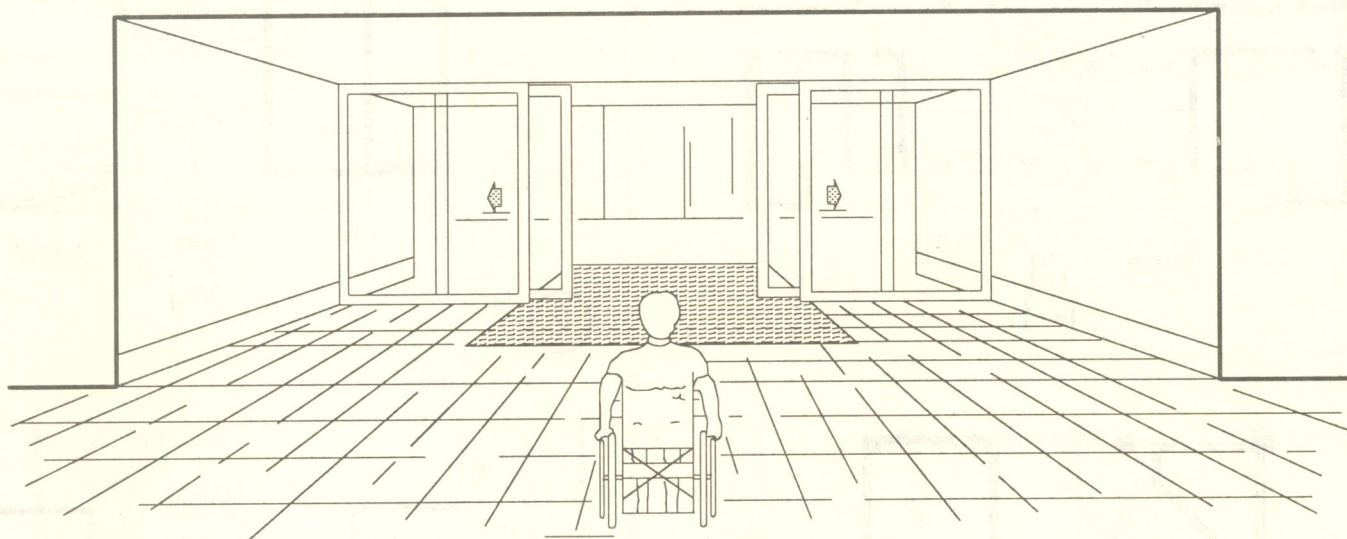
注：①②为伤残人使用的三轮和四轮电动滑板车，可在非机动车道及人行道上通行，也可乘无障碍大客车及无障碍电梯。③④⑤为单婴幼儿和双婴幼儿通行工具。其通行条件可作为设计有关部位参数。

电动板车及婴幼儿车

图集号 03J926

审核 王 校对 王 设计 王

页 10



建筑平坡入口示意图

- 注: 1. 建筑平坡入口是无台阶的一种入口类型, 适用于公共建筑和居住建筑。
 2. 平坡入口的形式有雨棚式, 雨罩式, 外廊式, 门厅外伸式或退入式等。
 3. 平坡入口室内外地面采用不同材料时要求地面平整和不光滑, 不积水。
 4. 建筑平坡入口室外地面应与人行道平接, 地面排雨水的设计坡度为1~2%。
 5. 建筑基地人行通道的地面应方便乘轮椅者通行, 排雨水的设计指标为0.5~1%, 采用暗沟(管)排除地面水, 雨水算子要方便轮椅及拄杖者通行, 特殊地段由设计人定。

建筑平坡入口示例(一)

图集号

03J926

审核

张

校对

张

设计

周

页

11